

Parenthèses et Dénominateurs 8.3 et 8.4

Pour résoudre une équation comprenant des **parenthèses, des dénominateurs (fractions)**, on peut utiliser la procédure suivante:

1^e : Se « débarrasser » des parenthèses en effectuant **la distributivité** de la multiplication

2^e : Se « débarrasser » des dénominateurs en **multipliant** chaque membre de l'équation par un **dénominateur commun**

3^e : **Simplifier** le membre de gauche et le membre de droite en **regroupant les termes semblables**

4^e : **Regrouper les termes constants** d'un côté de l'équation et **les variables** de l'autre côté de l'équation

5^e : **Diviser chaque membre** de l'équation par **le coefficient** de la variable

$$3\left(x - \frac{2}{5}\right) + \frac{1}{2} = x - 2\left(3x - \frac{1}{5}\right)$$

Resous les suivants algébriquement en employant la procédure au verso. Note les étapes.

a) $\frac{1}{2}(2h - 1) = \frac{1}{3}\left(2h + \frac{1}{2}\right)$

b) $0.5(p + 3) = 3(0.1 + 0.16p)$

c) $\frac{1}{8}(3y + 2) = \frac{1}{4}\left(2y + \frac{1}{2}\right) + \frac{1}{2}$

d) $0.6(10n - 3) = 1.5(n + 2) - 0.3$

Réponses : a) $h = 2$ b) $p = -60$ c) $y = -3$ d) $n = 1$
